

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003. 12. 04


申 请 号： 2003201251428

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 圣诞树底座结构

申 请 人： 蔡源挥

发明人或设计人： 蔡源挥



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 景 川

2004 年 1 月 9 日

权 利 要 求 书

1、一种圣诞树底座结构，其特征在于：

该圣诞树底座结构包括有主架体及副架体，该主架体具有主管，该主管外围设有支撑片，下端设有垫圈，上端设有螺孔，其中，

该主管上、下端呈内凹状，另外该副架体具有上、下外短管，该上、下外短管围设有支撑片，并设有螺孔，通过该螺孔和主管上端的螺孔贯设有一卡固主架体与副架体的螺栓；该上、下外短管套置于该主管上、下端。

2、根据权利要求1所述的圣诞树底座结构，其特征在于：该上、下外短管内径刚好略大于主管的上、下端外径，该上、下外短管吻合套置于该主管上、下端。

3、根据权利要求1或2所述的圣诞树底座结构，其特征在于：该上外短管顶缘呈一圆弧状。

说明书

圣诞树底座结构

技术领域

本实用新型涉及一种圣诞树底座结构，特别是提供一种主架体与副架体可相互吻合套设的圣诞树底座结构。

背景技术

圣诞树为中外人士于圣诞佳节所不可或缺的摆饰，历久而不衰，所以市面上圣诞树的固定器具应运而生，请参阅图1、图1A所示，即传统圣诞树底座的组合、剖面示意图，由于设计上的缺失，所以必须完全依靠数螺栓的锁紧松开，才能达到迫紧固定圣诞树及收合固定的功效，所以使用上较不方便，因此本案创作人针对此缺失，研发出第98248407.0号专利案，（以下简称前案），其主要利用内外管设有上下卡挚凹凸体，借以收合固定的功效，惟；该前案虽能达到更简易顺手收合固定的主要功效，但制程上稍嫌麻烦，而后虽有他人针对该前案再予改良，（如图2、图2A所示）即另一传统的圣诞树底座的组合、组合剖面示意图，虽除掉本实用新型创作人前案的上下卡挚凹凸体，但却沿用前案的主副架体的构成，再配合一缺槽的设计，借以达到卡合的作用，惟此种制程仍稍嫌太过麻烦，使用者亦不方便且成本高昂，并不符合经济、实用的要件。

实用新型内容

本实用新型正是针对上述各案的缺失，一一改善，而提供的一种圣诞树底座结构。

本实用新型的技术方案是：

一种圣诞树底座结构，该圣诞树底座结构包括有主架体及副架体，该主架体具有主管，该主管外围设有支撑片，下端设有垫圈，上

端设有螺孔, 其中, 该主管上、下端呈内凹状, 另外该副架体具有上、下外短管, 该上、下外短管围设有支撑片, 并设有螺孔, 通过该螺孔和主管上端的螺孔贯设有一卡固主架体与副架体的螺栓; 该上、下外短管套置于该主管上、下端。

一种圣诞树底座结构, 该上、下外短管内径刚好略大于主管的上、下端外径, 该上、下外短管吻合套置于该主管上、下端。

一种圣诞树底座结构, 该上外短管顶缘呈一圆弧状。

本实用新型的优点在于: 构成简单、收合容易, 而且制程更形简化, 大大降低成本, 确实符合经济、实用的原则。

附图说明

图1为传统圣诞树底座的组合示意图

图1A为传统圣诞树底座的剖面示意图

图2为另一传统圣诞树底座的组合示意图

图2A为另一传统圣诞树底座的剖面示意图

图3为本实用新型的组件分解示意图

图4为本实用新型的组合立体示意图

图5为本实用新型的组立后收合时的剖面动作示意图

图5A为本实用新型的组立后收合时的上视动作示意图

图6为本实用新型的使用剖面动作示意图

图6A为本实用新型的使用上视动作示意图

图7为本实用新型的实施例示意图

【图号说明】

主架体	1	主管	11
上端内凹	11a	下端内凹	11b
支撑片	12	垫圈	13
螺孔	14	副架体	2
上外短管	21	下外短管	22
外短管顶缘	21a	支撑片	23

螺孔 24

螺栓 25

圣诞树 3

具体实施方式

为使贵审查进一步详细了解本实用新型的构成、特征，兹配合图式说明如下：

请参阅图 3，为本实用新型的组件分解示意图。主要包括有一主架体 1 及一副架体 2，该主架体 1 具有一主管 11，主管 11 外围设有支撑片 12，下端设有一垫圈 13，上端设有一螺孔 14，其中；主管 11 上、下端呈内凹状形成有上、下端内凹 11a、11b，另外副架体 2 具有上、下外短管 21、22，上、下外短管 21、22 外围设有支撑片 23，上外短管 21 并设有一螺孔 24，顶缘呈一圆弧状；其中，该上、下外短管 21、22 的内径，刚好略大于主管 11 的上、下端内凹 11a、11b 外径，上、下外短管 21、22 刚好可吻合套置于主管 11 的上、下端内凹 11a、11b 上，并可用一螺栓 25 贯穿上外短管 21 的螺孔 24 与主管 11 上端的螺孔 14，并锁入适当深度，以卡固主架体 1 及副架体 2，如此即为本实用新型的主要构成。

请再参阅图 4，为本实用新型的组合立体示意图；当欲组立时，只须将副架体 2 的上外短管 21 连同支撑片 23，预先套入吻合于主架体 1 的主管 11 的上端内凹 11a，再将下外短管 22 套入吻合于主管 11 的下端内凹 11b 后，并将外围的支撑片 23 予以固定，即完成本实用新型的组立。

请再参阅图 5、图 5A，为本实用新型组立后收合时的剖面、上视动作示意图；即主架体 1 及副架体 2 尚未嵌固而自由在 180° 角范围内回动，此时支撑片 12、23 呈接近靠并状态。

请再参阅图 6、图 6A，为本实用新型使用的剖面、上视动作示意图；即主架体 1 及副架体 2 已呈嵌固而以 90° 角回移设定，并以一螺栓 25 由上外短管 21 的螺孔 24 贯穿主管 11 的螺孔 14，并锁入适当深度，此时支撑片 12、23 呈垂直状态。

完成嵌固定位后，即可将圣诞树 3 树干插入该主架体 1 的主管 11 中（如图 7 所示），并抵住于底端的垫圈 13 上，再配合已锁固于主管 11 的螺栓 25，即可同时迫紧圣诞树 3。

本实用新型所要强调的在于主管 11 的上、下端内凹 11a、11b 呈内凹状，而上下外短管 21、22 的内径刚好略大于上、下端内凹 11a、11b 的外径，二者相互吻合套置时，更加强其紧合密度，尤其配合上外短管顶缘 21a 稍呈一圆弧状，套置时其圆弧刚好包覆于主管 11 上端内凹 11a 的端缘，使整座主架体 1 与副架体 2 在组立使用时，不会松脱，更增强其紧密稳固性。

综上所述，本实用新型圣诞树底座结构为一构成相当简单、收合更为容易、制程更为简化，大大降低制造成本的一创新，理应具有产业上的利用价值与市场的普遍化，依法提出专利申请，谨请赐准专利。

说明书附图

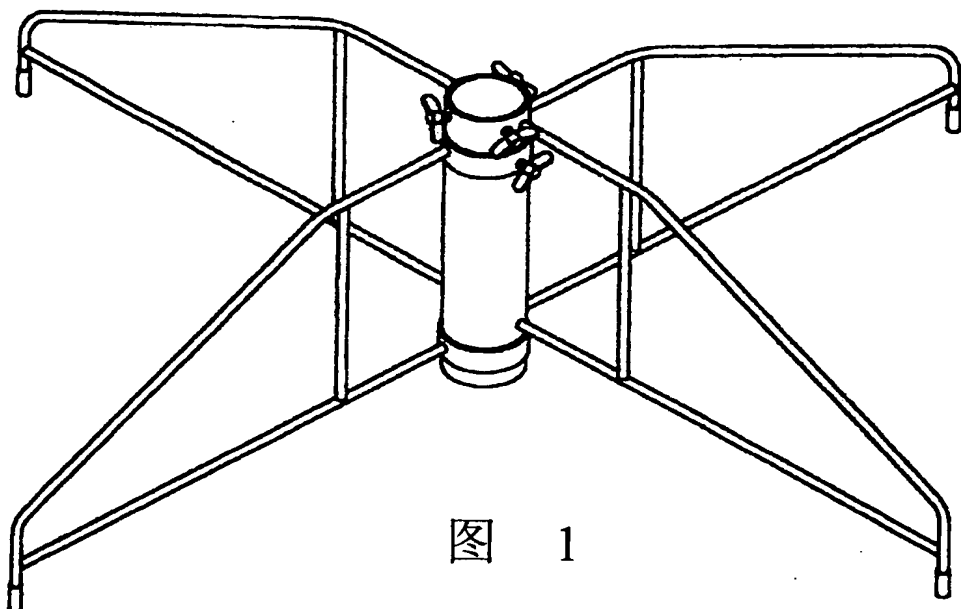


图 1

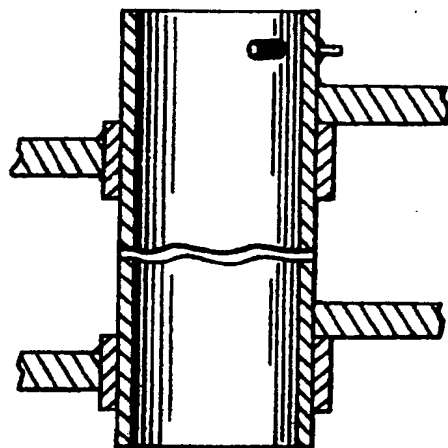


图 1A

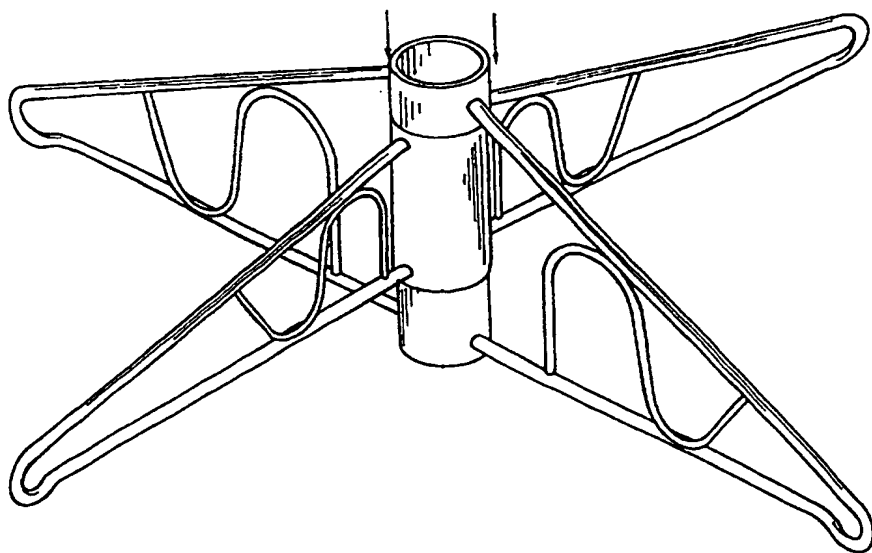


图 2

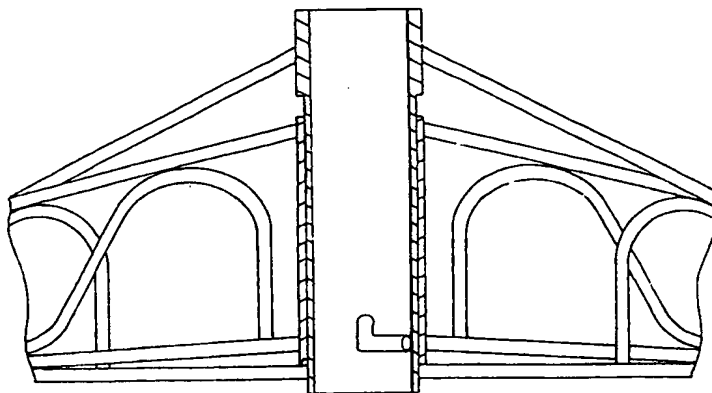


图 2A

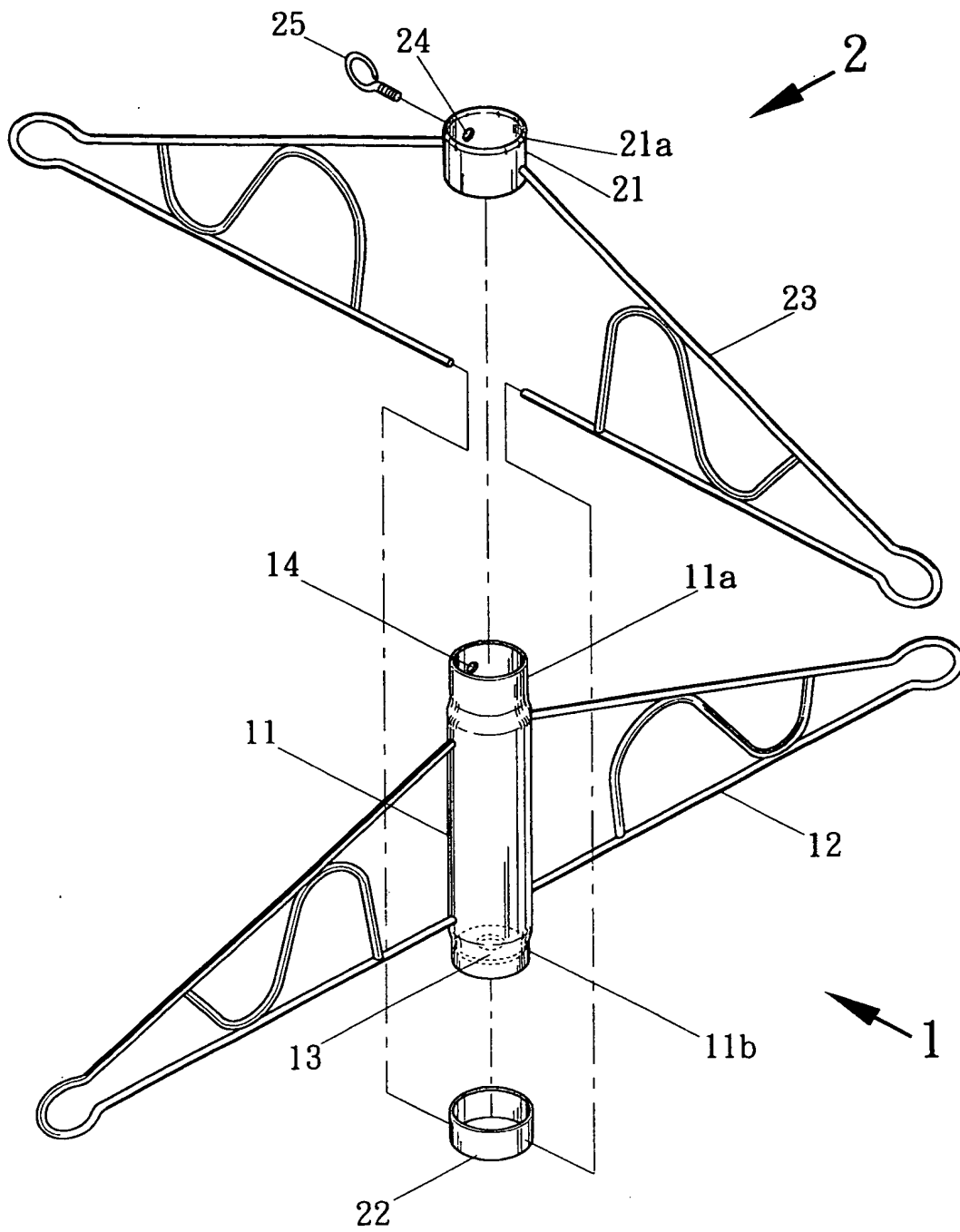


图 3

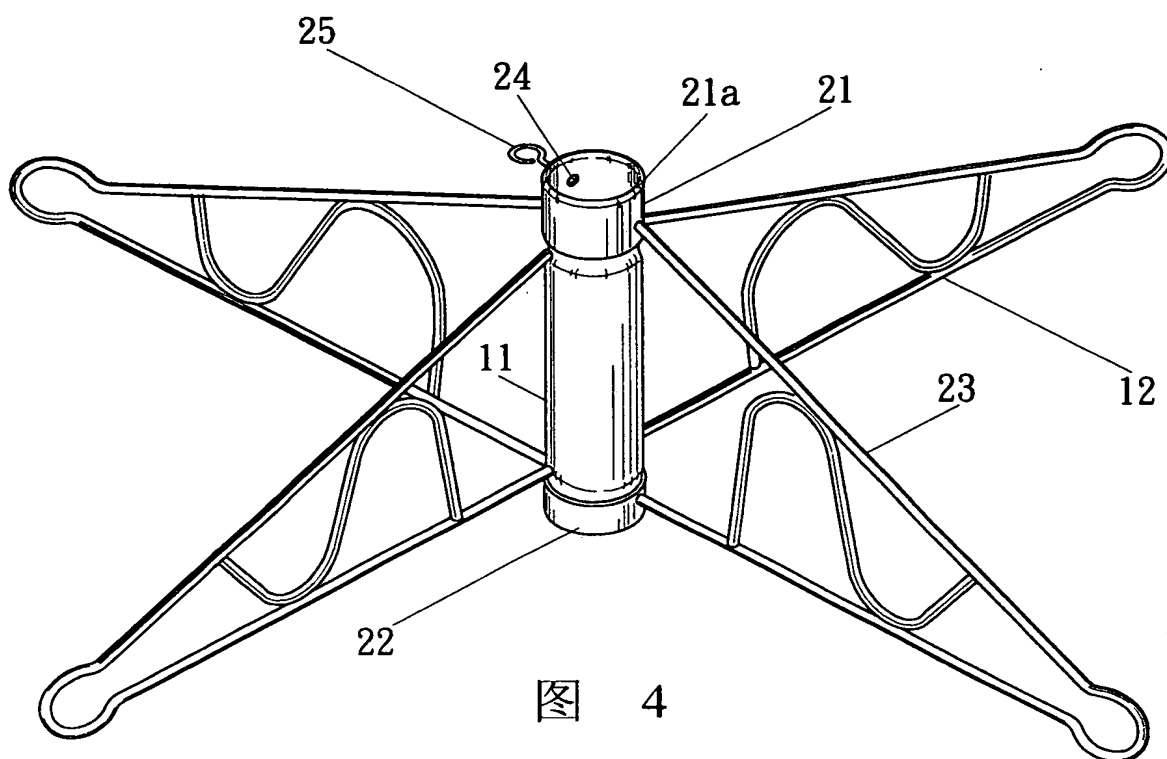


图 4

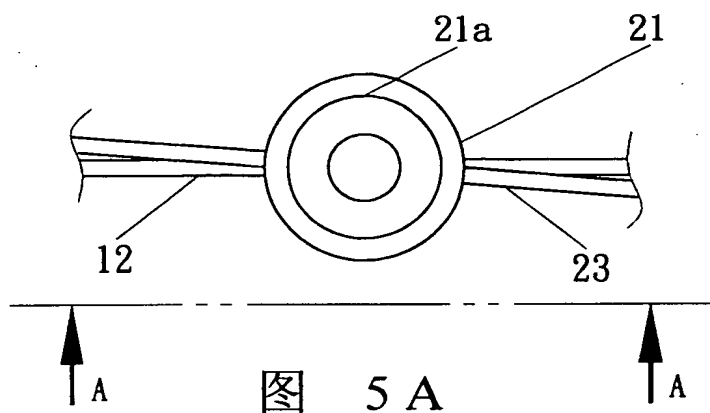


图 5 A

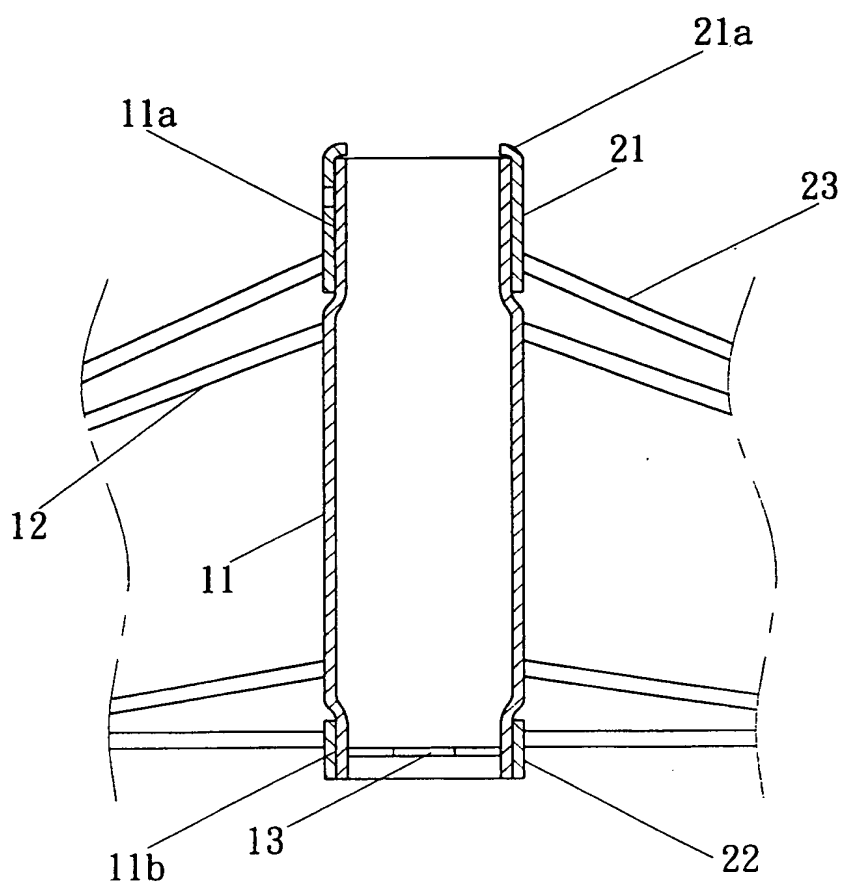


图 5

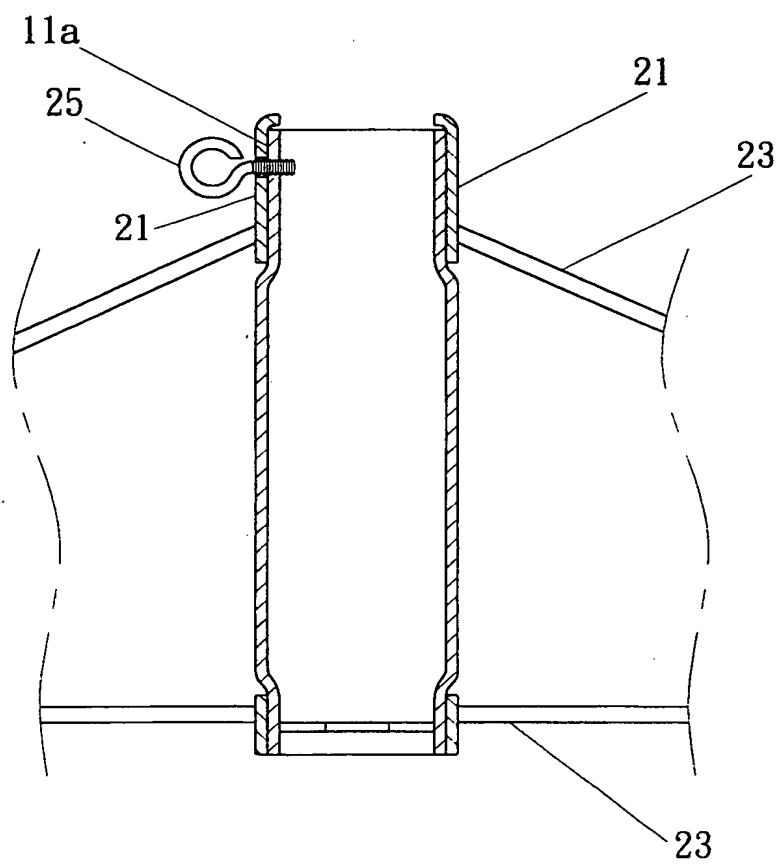
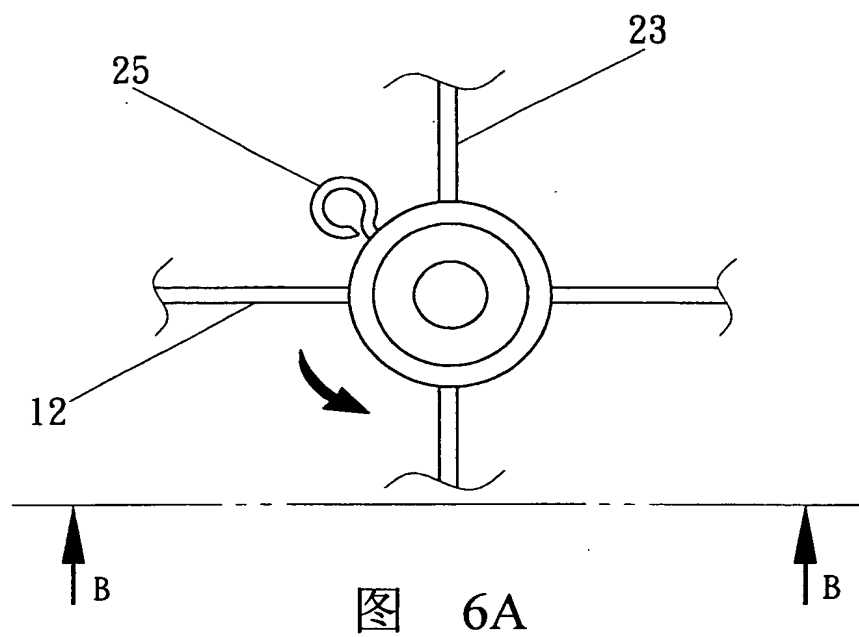


图 6

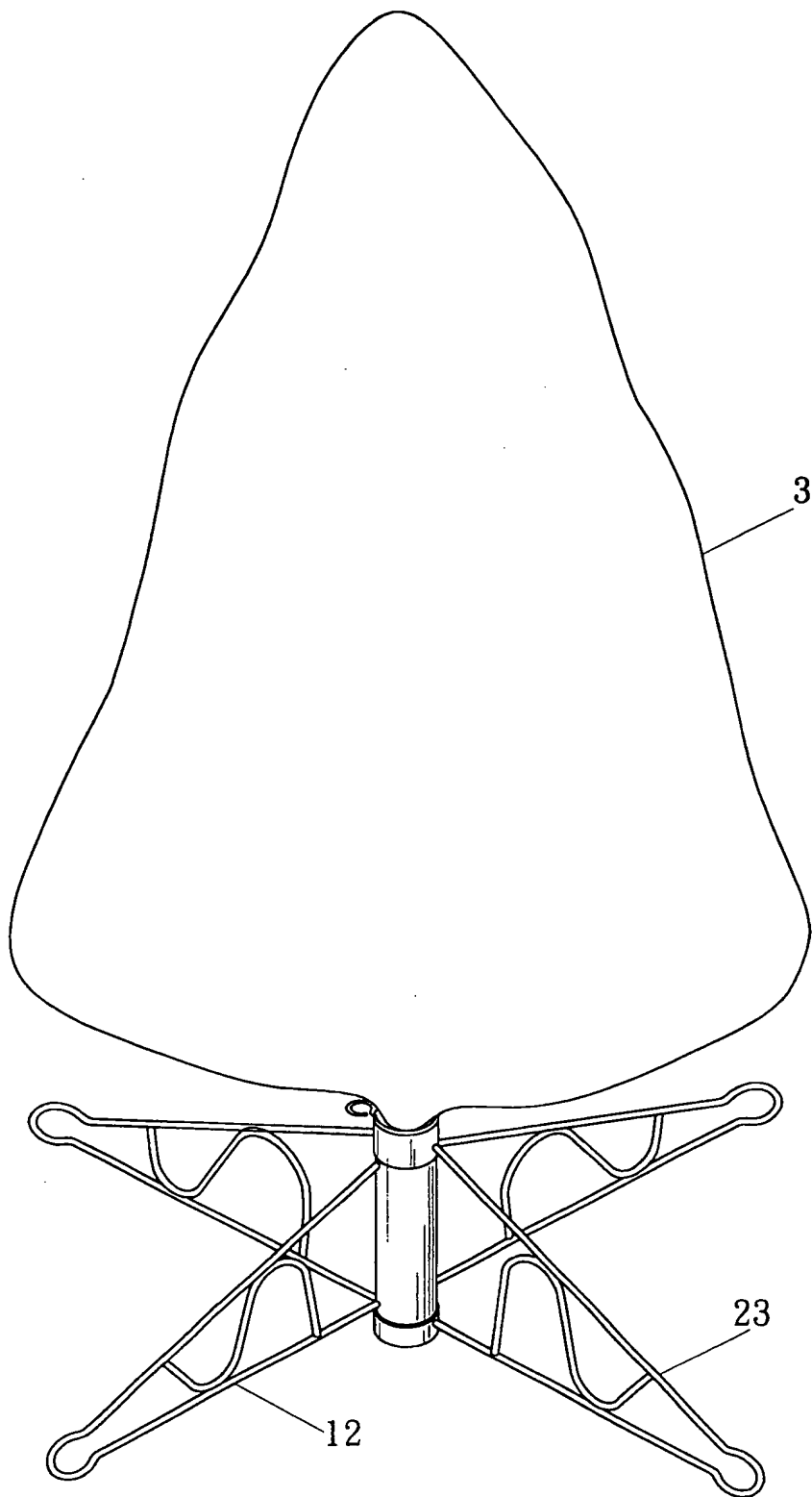


图 7